

Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.07.2015 - 01.08.2015
 GB Bezirk: Langenfeld Hitdorfer Strasse
 DE70030740764G013930000000014335

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,277 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8218 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,38 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,38 mol-%
Stickstoff	N2	9,8238 mol-%
Methan	CH4	84,3905 mol-%
Ethan	C2H6	3,6671 mol-%
Propan	C3H8	0,5021 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0729 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0858 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0206 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0189 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0255 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0044 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,276 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056369 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	827,161 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	746,602 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,892 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,636 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,3681 kg/kmol

* Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

*** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO6976/DIN51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO/IEC 17025 sind durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.